

GXGS-820 型巡检变送报警仪

(585)

技术说明书

上海广兴仪表有限公司

总部：上海市共和新路 688 弄 1 号广兴公寓 2102 室
电话：021-56630493 传真：021-56306071 邮编：200070

目 录

一、简述	1
二、标准规格	1
三、附加规格	2
四、外形尺寸、开孔尺寸、接线方式	3
五、订货编码	6
六、面板键功能	7
七、设置菜单	7
八、B 菜单设置内容含义	7
九、B 菜单操作方法	8
十、D 菜单设置内容含义	10
十一、D 菜单操作方法	11
十二、E 菜单设置	12
十三、附件	12
十四、保修期限	12

GXGS-820型巡检变送报警仪

一、简述

GXGS820型(16-14-12-10-8-6路供选择)巡检变送报警仪，采用单片微型计算机控制，主要应用于化工、电力、纺织等多参数场合。它具有自动巡回检测、定点检测，可以任意设定报警范围，发光二极管报警显示，继电器触点输出，巡检点测量值变送输出。此仪表尺寸规格齐全、可靠性高、使用灵活、简单。仪表具有AC220V和DC24V两种电源供电选择。

二、标准规格

1、测量范围

一次元件	分度号	测量范围	单位
热电偶	铁—康铜	J	0~1000
	铜—康铜	T	0~400
	镍铬—康铜	E	0~900
	镍铬—镍硅	K	0~1300
	镍铬硅-镍铬	N	0~1300
	铂铑13-铂	R	0~1600
	铂铑10-铂	S	0~1600
	铂铑30-铂	B	0~1800
	辐射感温器	F2	700~1800
热电阻	钨铼3-钨铼25	W Re	0~2300
热电阻	铜电阻	Cu50	-50.0~150.0
	铜电阻	Cu100	-50.0~150.0
	铂电阻	Pt100	-199.9~600.0

- 1.1.1热电偶二线制电压输入，引线电阻≤200Ω，冷端温度自动补偿。
- 1.1.2热电阻三线制电阻输入，引线电阻≤30Ω，三线平衡，可直接和热电阻安全栅相连。
- 1.1.3显示分辨力为1℃，热电阻测量值<200℃，分辨力为0.1℃。
- 1.1.4热电偶、热电阻输入须同规格但可不同量程。

1.2 霍尔微压传感器

一次元件	规格	测量范围	单位
霍尔微压(0-20mv)	YSH-1	-1999~9999	Pa、KPa
	YSH-3	-1999~9999	MPa

1.2.1量程范围及显示小数点可随机任意设定，显示单位可在面板单位空白栏内自填。

1.2.2二线制电压输入，引线电阻≤200Ω。

1.2.3多路输入须同规格但可不同量程。

1.3 电阻远传压力表

一次元件	规格	测量范围	单位
电阻远传压力表 (0~400Ω)	YTZ-150	-1999~9999	Pa、KPa、MPa
	YCD-150		

1.3.1量程范围及显示小数点随机任意设定，显示单位可在面板单位空白栏内自填。

1.3.2三线制电阻输入，线路电阻≤30Ω，可直接和安全栅(兴)相连。

1.3.3多路输入须同规格但可不同量程。

1.4 标准电压、电流信号变送器

一次元件	规格	测量范围	单位
温度、湿度、压力 流量、液位、物位 转速等变送器	0~10mA	线性	℃、%RH
	0~5V		Pa、KPa、MPa
	4~20mA		M³/h、T/h、Kg/h
	1~5V		m、mm

1.4.1电流信号输入阻抗<100Ω，电压信号输入阻抗>500KΩ。

1.4.2量程范围及显示小数点随机任意设定，显示单位可在面板单位空白栏内自填。

1.4.3多路输入须同规格但可不同量程。

2、巡检路数：6路、8路、10路、12路、14路、16路供选择。

注：方型仪表热电阻（三线制）最大输入为12路。

3、巡检速度：可任意设定，一般定为5S。

4、显示方式：a、测量值：LED四位数字显示

b、路 数：LED双位数字显示

c、报 警：LED发光二极管显示

5、精度：0.5级

6、报警方式：每路均配一个发光二极管报警显示，并带有记忆功能，报警输出共用一组触点（触点容量：AC220V2A或DC27V2A）。

7、报警组数：可带二组报警设定，二组继电器触点输出，并可选择上限、上上限、下限、下下限报警形式。上限报警指测量值大于设定点，下限报警指测量值小于设定点。

注：方型表（96×96×130mm）只有12路报警指示。

8、仪表另带一组蜂鸣器音响输出，当报警时，蜂鸣器发声，按下面板上消音键，声音消除。

9、电源电压：AC230V±10%和DC24V±10%供选择。

10、使用环境：温度：0~40℃；相对湿度≤85%。

11、外形尺寸：80×160×95mm(竖式)；160×80×95mm(横式)；96×96×130mm(方型)。

开孔尺寸：76×152mm(竖式)；152×76mm(横式)；92×92mm(方型)。

三、附加规格

1、信号传输功能

仪表能将巡检点的测量显示值以两路标准直流信号线性传输输出，供记录仪和计算机数据采集系统使用。

1.1 传输信号：0~10mA (负载1KΩ) 0~5V

4~20mA (负载500Ω) 1~5V

1.2 传输范围：为测量量程范围。

1.3 传输灵敏度：0.025%，相当于12位D/A转换，可分辨4000个字。

1.4 二路传输信号之间不隔离，但与输入信号和电源之间隔离。

1.5 二路传输信号输出须同类（0~10mA、0~5V为一类属II型；4~20mA、1~5V为另一类属III型）

四、外形尺寸、开孔尺寸、接线方式

外形尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	接 线 方 式																																																																																
96×96×130 (方型)	92×92	<p>1、与热电阻配接：(或电阻远传压力表) Ai、Bi、Ci为第i路热电阻三线制输入 (i=1~16)</p> <p>第13路</p> <p>报警 II</p> <table border="1"><tr><td>常开</td><td>9</td></tr><tr><td>公共</td><td>10</td></tr><tr><td>常开</td><td>11</td></tr><tr><td>公共</td><td>12</td></tr><tr><td>常闭</td><td>13</td></tr><tr><td>地</td><td>14</td></tr><tr><td>电</td><td>15</td></tr><tr><td>源</td><td>16</td></tr></table> <p>第1路</p> <table border="1"><tr><td>A13</td><td>A9</td><td>A5</td><td>A1</td></tr><tr><td>B13</td><td>B9</td><td>B5</td><td>B1</td></tr><tr><td>C13</td><td>C9</td><td>C5</td><td>C1</td></tr><tr><td>A14</td><td>A10</td><td>A6</td><td>A2</td></tr><tr><td>B14</td><td>B10</td><td>B6</td><td>B2</td></tr><tr><td>C14</td><td>C10</td><td>C6</td><td>C2</td></tr><tr><td>A15</td><td>A11</td><td>A7</td><td>A3</td></tr><tr><td>B15</td><td>B11</td><td>B7</td><td>B3</td></tr><tr><td>C15</td><td>C11</td><td>C7</td><td>C3</td></tr><tr><td>A16</td><td>A12</td><td>A8</td><td>A4</td></tr><tr><td>B16</td><td>B12</td><td>B8</td><td>B4</td></tr><tr><td>C16</td><td>C12</td><td>C8</td><td>C4</td></tr></table> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>— — — + + — + +</p> <p>1、与热电偶、电压、电流信号配接： 1+、1-；……；16+、16-为第1路至第16路信号输入对应的正、负端</p> <p>报警 II</p> <table border="1"><tr><td>常开</td><td>9</td></tr><tr><td>公共</td><td>10</td></tr><tr><td>常开</td><td>11</td></tr><tr><td>公共</td><td>12</td></tr><tr><td>常闭</td><td>13</td></tr><tr><td>地</td><td>14</td></tr><tr><td>电</td><td>15</td></tr><tr><td>源</td><td>16</td></tr></table> <p>9— 9+ 1— 1+ 10— 10+ 2— 2+ 11— 11+ 3— 3+ 12— 12+ 4— 4+ 13— 13+ 5— 5+ 14— 14+ 6— 6+ 15— 15+ 7— 7+ 16— 16+ 8— 8+</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8</p> <p>— — — + + — + +</p>	常开	9	公共	10	常开	11	公共	12	常闭	13	地	14	电	15	源	16	A13	A9	A5	A1	B13	B9	B5	B1	C13	C9	C5	C1	A14	A10	A6	A2	B14	B10	B6	B2	C14	C10	C6	C2	A15	A11	A7	A3	B15	B11	B7	B3	C15	C11	C7	C3	A16	A12	A8	A4	B16	B12	B8	B4	C16	C12	C8	C4	常开	9	公共	10	常开	11	公共	12	常闭	13	地	14	电	15	源	16
常开	9																																																																																	
公共	10																																																																																	
常开	11																																																																																	
公共	12																																																																																	
常闭	13																																																																																	
地	14																																																																																	
电	15																																																																																	
源	16																																																																																	
A13	A9	A5	A1																																																																															
B13	B9	B5	B1																																																																															
C13	C9	C5	C1																																																																															
A14	A10	A6	A2																																																																															
B14	B10	B6	B2																																																																															
C14	C10	C6	C2																																																																															
A15	A11	A7	A3																																																																															
B15	B11	B7	B3																																																																															
C15	C11	C7	C3																																																																															
A16	A12	A8	A4																																																																															
B16	B12	B8	B4																																																																															
C16	C12	C8	C4																																																																															
常开	9																																																																																	
公共	10																																																																																	
常开	11																																																																																	
公共	12																																																																																	
常闭	13																																																																																	
地	14																																																																																	
电	15																																																																																	
源	16																																																																																	

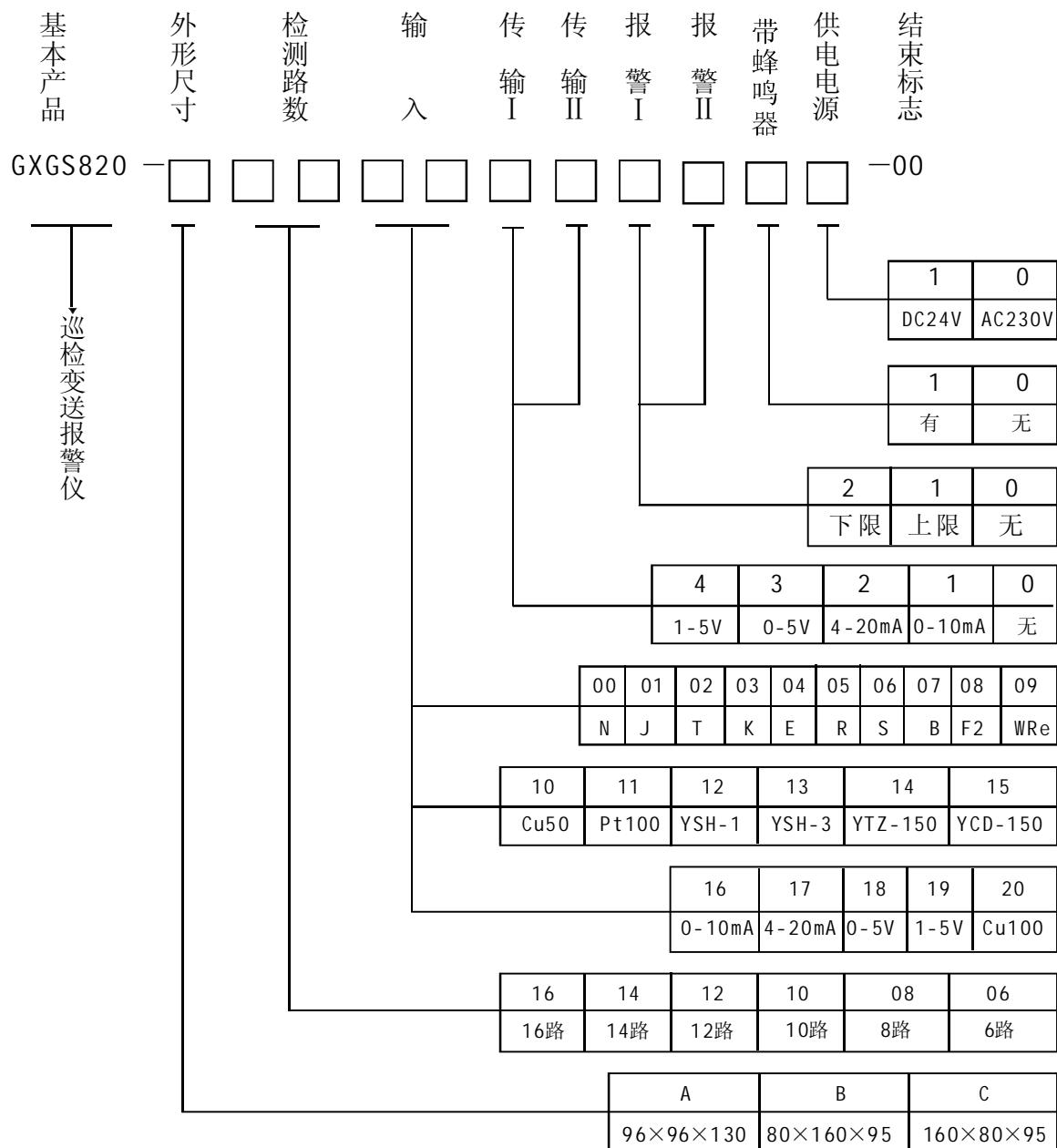
注：方型表（96×96×130mm）只有12路报警指示。

外形尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	接 线 方 式																																																
80×160×95 (竖型)	76×152	<p>1、与热电阻配接：（或电阻远传压力表） Ai、Bi、Ci为第i路热电阻三线制输入（i=1~16）</p> <p style="text-align: center;">第1路</p> <p style="text-align: center;">热电阻</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>C1</td><td>B1</td><td>A1</td></tr> <tr><td>C2</td><td>B2</td><td>A2</td></tr> <tr><td>C3</td><td>B3</td><td>A3</td></tr> <tr><td>C4</td><td>B4</td><td>A4</td></tr> <tr><td>C5</td><td>B5</td><td>A5</td></tr> <tr><td>C6</td><td>B6</td><td>A6</td></tr> <tr><td>C7</td><td>B7</td><td>A7</td></tr> <tr><td>C8</td><td>B8</td><td>A8</td></tr> </table> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr><td>C9</td><td>B9</td><td>A9</td></tr> <tr><td>C10</td><td>B10</td><td>A10</td></tr> <tr><td>C11</td><td>B11</td><td>A11</td></tr> <tr><td>C12</td><td>B12</td><td>A12</td></tr> <tr><td>C13</td><td>B13</td><td>A13</td></tr> <tr><td>C14</td><td>B14</td><td>A14</td></tr> <tr><td>C15</td><td>B15</td><td>A15</td></tr> <tr><td>C16</td><td>B16</td><td>A16</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">第16路</p> <p style="text-align: right;">- 传输输出 II + 传输输出 I +</p>	C1	B1	A1	C2	B2	A2	C3	B3	A3	C4	B4	A4	C5	B5	A5	C6	B6	A6	C7	B7	A7	C8	B8	A8	C9	B9	A9	C10	B10	A10	C11	B11	A11	C12	B12	A12	C13	B13	A13	C14	B14	A14	C15	B15	A15	C16	B16	A16
C1	B1	A1																																																
C2	B2	A2																																																
C3	B3	A3																																																
C4	B4	A4																																																
C5	B5	A5																																																
C6	B6	A6																																																
C7	B7	A7																																																
C8	B8	A8																																																
C9	B9	A9																																																
C10	B10	A10																																																
C11	B11	A11																																																
C12	B12	A12																																																
C13	B13	A13																																																
C14	B14	A14																																																
C15	B15	A15																																																
C16	B16	A16																																																

外形尺寸(mm)	开孔尺寸(mm)	接 线 方 式																																
80×160×95 (竖型)	76×152	<p>1、与热电偶、电压、电流信号配接： 1+、1-；……；16+、16-为第1路至第16路信号输入对应的正、负端</p> <table border="1"> <tr><td>1-</td><td>1+</td></tr> <tr><td>2-</td><td>2+</td></tr> <tr><td>3-</td><td>3+</td></tr> <tr><td>4-</td><td>4+</td></tr> <tr><td>5-</td><td>5+</td></tr> <tr><td>6-</td><td>6+</td></tr> <tr><td>7-</td><td>7+</td></tr> <tr><td>8-</td><td>8+</td></tr> <tr><td>9-</td><td>9+</td></tr> <tr><td>10-</td><td>10+</td></tr> <tr><td>11-</td><td>11+</td></tr> <tr><td>12-</td><td>12+</td></tr> <tr><td>13-</td><td>13+</td></tr> <tr><td>14-</td><td>14+</td></tr> <tr><td>15-</td><td>15+</td></tr> <tr><td>16-</td><td>16+</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">— 传输输出 II — 传输输出 I + +</p>	1-	1+	2-	2+	3-	3+	4-	4+	5-	5+	6-	6+	7-	7+	8-	8+	9-	9+	10-	10+	11-	11+	12-	12+	13-	13+	14-	14+	15-	15+	16-	16+
1-	1+																																	
2-	2+																																	
3-	3+																																	
4-	4+																																	
5-	5+																																	
6-	6+																																	
7-	7+																																	
8-	8+																																	
9-	9+																																	
10-	10+																																	
11-	11+																																	
12-	12+																																	
13-	13+																																	
14-	14+																																	
15-	15+																																	
16-	16+																																	
N个竖式仪表 密集型安装	(80×N-4) ×152																																	
160×80×95 (横型)	152×76	(同80×160×95接线)																																

电源部分	
方型	端子 15 16
横竖型	电源 23 24
	AC230V 中 相
	DC24V - +

五、订货编码



注1：二路传输输出须同类，即第一路传输输出选择为4-20mA，第二路传输输出必须为4-20mA或1-5V。

注2：方型表（96×96×130mm）只有12路报警指示。

举例<1>: GXGS820-B1603001001-00

GXGS820型巡检变送报警仪；外形尺寸80×160×95mm；16路；K型输入；无传输；报警I上限；报警II无；无蜂鸣器；供电电源DC24V；结束。

举例<2>: GXGS820-C0603241210-00

GXGS820型巡检变送报警仪；外形尺寸160×80×95mm；6路；K型输入(0~1300℃)；传输I：4-20mA；传输II：1-5V；报警I上限；报警II下限；有蜂鸣器；供电电源AC230V；结束。

六、面板键功能

SET+设定键。在设定状态下按一下该键，设置程序向下进一步，与 SET-键同时按下，则中途退出设定。

>./消音 右移/消音键：在设定状态下按一下该键，小数点向右移一位，小数点闪烁位为当前设定位。在正常工作状态，当报警时，蜂鸣器发声，“YX”灯亮，按下此键，声音消除，“YX”灯灭。

▽/巡检 减/巡检键：在设定状态下按一下该键，当前设定位数字减 1，长时间按下该键，有递减作用，并有借位功能。在正常工作状态，按下此键，面板上“DX”灯暗，为“巡检”显示。

△/定点 加/定点键：在设定状态下按一下该键，当前设定位数字加 1，长时间按下该键，有递加作用并有进位功能。在正常工作状态，按下此键，面板“DX”灯亮，进入“定点”显示工作状态。

SET-设定键：在设定状态下按一下该键，设置程序向上倒退一步，与 SET+键同时按下，则中途退出设定。

某一路下限报警时，对应面板“绿”灯亮，同时预警（下限）公共报警继电器动作。某一路上限报警时，对应面板“红”灯亮，超限（上限）公共报警继电器动作。

面板上“LP”窗二位数码管表示回路显示，PV窗四位数码管表示测量过程量显示。

七、设置菜单

本系统仪表用户可对 B 菜单、E 菜单、D 菜单进行操作。B 菜单、E 菜单、D 菜单供技术人员进行设置（需代码方可进入）。

八、B 菜单设置内容含义

表 1

顺序号	功能设置内容	提示字符	设置内容	备注
1	输入信号	In	代号	
2	抗干扰能力	三二一	数字	0~9
3	小数点位置	dIP	数字	量程分点设置时无意义
4	巡检点数	Jn	数字	40+巡检点数
5	巡检时间	Jt	数字	3.0-10.0 秒
6	量程下限设置	Ldo	数字	量程分点设置时无意义
7	量程上限设置	Lup	数字	量程分点设置时无意义
8	超限报警灵敏度	P1h	1	
9	报警方式	P1c	31	上限报警
10	预警报警灵敏度	P2h	1	
11	报警方式	P2c	30	下限报警
12	蜂鸣器设置	SP3	0	
13	消音后重报间隔时间	P3h	数字	0-255 分钟
14	蜂鸣器对应报警设置	P3c	03	00-03

15	第 1—4 点要巡检	J-1	数字	数字 0-3 为该路小数点位数设置，数字 8 为跳跃该点巡检。
16	第 5—8 点要巡检	J-5	数字	
17	第 9—12 点要巡检	J-9	数字	
18	第 13—16 点要巡检	J-13	数字	
19	电流输出方式	Out	0051	
20	第二路电流输出零点校正	oE1	数字	
21	第二路电流输出满度校正	oE2	数字	
22	第一路电流输出零点校正	oE3	数字	
23	第一路电流输出满度校正	oE4	数字	
24	结束标志	End		

九、B 菜单操作方法

B 菜单由技术人员操作，具体方法如下：

- 1、仪表接通电源后，上排数码管显示“JC-”，5秒钟后仪表自动进入正常工作状态。
- 2、按一下“SET+”键，上排数码管显示“End”，再按一下“SET-”键，数码管显示“SEL”，仪表进入设置状态。再按一下“SET+”键，数码管显示“555”，若将“555”改成“777”，即可开通 B 菜单。
- 3、再按一下“SET+”键，上排数码管显示字符“In”，表示输入信号设置，再按一下“SET+”键，数码管显示二位数代号，其意义见表 2。

表 2

代号	分度号	输入信号	小数点位	显示量程范围
00	K	52.398mV	0	0-1300
01	E	68.783mV	0	0-900
02	S	16.771mV	0	0-1600
03	B	13.585mV	0	300-1800
04	J	57.942mV	0	0-1000
05	T	20.869mV	0	0-400
07	N	47.502mV	0	0-1300
10	线性	0-20mV	0、1、2、3	-1999-9999
13	线性	0-5V	0、1、2、3	-1999-9999
14	线性	1-5V	0、1、2、3	-1999-9999
15	线性	0-10mA	0、1、2、3	-1999-9999
16	线性	0-20mA	0、1、2、3	-1999-9999
17	线性	4-20mA	0、1、2、3	-1999-9999
20	Pt100	313.59Ω	1	-199.9-600.0
21	Cu100	164.27Ω	1	-50.0-150.0
22	Cu50	82.13Ω	1	-50.0-150.0
25	线性	0-400Ω	0、1、2、3	-1999-9999

- 4、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“三二一”，表示抗干扰模式选择，再按

一下“SET+”键，数码管代号含义：置 0 表示不启用该功能，置 1~9，数字越大抗干扰效果越强，但显示速率也越慢，一般设置为 5。

5、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“dIp”，表示小数点位选择，再按一下“SET+”键，数码管可设 0~3，0 为无小数点，1 表示十位，2 为百位，3 为千位。量程分点设置时无意义。

6、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Jn”，表示巡检点数（1—16 对应于 1—16 点输入），将所需巡检点数置入下一显示单元中。分检报警时巡检点数再加 40。

7、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Jt”，表示巡检时间，可在 3.0—10.0 秒内调节。

8、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Ldo”，表示量程下限设置，将所需量程的下限值置入下一显示单元中，量程分点设置时无意义。

9、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Lup”，表示量程上限设置，将所需量程的上限值置入下一显示单元中，量程分点设置时无意义。

10、再按一下“SET+”键，数码管显示 P1h，表示超限报警灵敏度。分点报警时为上限报警灵敏度。

11、再按一下“SET+”键，数码管显示 P1c=31，表示超限报警为上限报警。

12、再按一下“SET+”键，数码管显示字符 P2h，表示预警报警灵敏度。分点报警时为下限报警灵敏度。

13、再按一下“SET+”键，数码管显示 P2c=30，表示预警报警为下限报警。

14、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“SP3”，表示蜂鸣器声响设置值，再按一下“SET+”键，数码管显示代码，设置代码为 0，如为其它数值，蜂鸣器将不能正常工作，如不能消音或蜂鸣器常响等现象。

15、再按一下“SET+”键，数码管显示“P3h”，表示蜂鸣器消音后重报间隔时间设置值；再按一下“SET+”键，数码管显示代码，一般设置代码为 5，表示重报间隔时间为 5 分钟，最大为 255 分钟。

16、再按一下“SET+”键，数码管显示“P3c”，表示蜂鸣器对应设置值，再按一下“SET+”键，数码管显示代码，一般设置代码为 03，表示蜂鸣器对应超限报警和预警报警都起作用。代码为 00，表示蜂鸣器对应报警都不起作用。代码为 01，表示蜂鸣器对应超限报警起作用。代码为 02，表示蜂鸣器对应预警报警起作用。

17、再按一下“SET+”键，数码管显示“J-1”，第千、百、十、个位数字分别表示第 4、3、2、1 路输入显示小数点位数及是否跳过此路显示。数字 0-3 为该路小数点位数设置，0 为无小数点，1 表示十位，2 表示百位，3 表示千位。数字 8 为跳跃该点巡检，当某一路输入信号损坏或不接时，则该路值必须设定为 8，以确保其它路测量值显示正确。

18、再按一下“SET+”键，数码管显示“J-5”，第千、百、十、个位数字分别表示第 8、7、6、5 路输入显示小数点位数及是否跳过此路显示。数字 0-3 为该路小数点位数设置，0 为无小数点，1 表示十位，2 表示百位，3 表示千位。数字 8 为跳跃该点巡检，当某一路输入信号损坏或不接时，则该路值必须设定为 8，以确保其它路测量值显示正确。

19、再按一下“SET+”键，数码管显示“J-9”，第千、百、十、个位数字分别表示第 12、11、10、9 路输入显示小数点位数及是否跳过此路显示。数字 0-3 为该路小数点位数设置，0 为无小数点，1 表示十位，2 表示百位，3 表示千位。数字 8 为跳跃该点巡检，当某一路输入信号损坏或不接时，则该路值必须设定为 8，以确保其它路测量值显示正确。

20、再按一下“SET+”键，数码管显示“J-13”，第千、百、十、个位数字分别表示第 16、15、14、13 路输入显示小数点位数及是否跳过此路显示。数字 0-3 为该路小数点位数设置，0 为无小数点，1 表示十位，2 表示百位，3 表示千位。数字 8 为跳跃该点巡检，当某

一路输入信号损坏或不接时，则该路值必须设定为 8，以确保其它路测量值显示正确。

21、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Out”，表示电流输出方式选择，再按一下“SET+”键，数码管显示二位代码。代码为 0051（0011）为 4-20 mA 输出，代码为 0042（0002）为 0-10 mA 输出，代码为 0000 无输出。

22、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“oE1”，表示第二路电流输出零点校正。电流表接入仪表第二路电流输出端，再按一下“SET+”键，出现四位数字显示，按“>”、“^”、“v”键，使数字增加或减小，同时监视电流表达达到精度要求。

23、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“oE2”，表示第二路电流输出满度校正，调整方法同 oE1。oE1、oE2 需重复调整多次，至达到精度为止。22、23 出厂时已调好，用户一般无需调整。

24、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“oE3”，表示第一路电流输出零点校正。电流表接入仪表第一路电流输出端，再按一下“SET+”键，出现四位数字显示，按“>”、“^”、“v”键，使数字增加或减小，同时监视电流表达达到精度要求。

25、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“oE4”，表示第一路电流输出满度校正，调整方法同 oE3。oE3、oE4 需重复调整多次，至达到精度为止。24、25 出厂时已调好，用户一般无需调整。

26、再按一下“SET+”键，上排数码管显示“End”，表示设置工作结束。

27、再按一下“SET+”键，仪表返回测量状态。

注：在设置过程中，如要查看上项内容，按“SET-”键，可观察以上设置是否正确，不正确可修改，每修改一项，需按一次“SET+”键，加以确认，如这时中途要退出设置状态可同时按“SET+”和“SET-”键，仪表返回正常工作状态。

十、D 菜单设置内容含义

表 3

通道号	功能设置内容	提示字符	设置内容	备注
	参数通道选择	Opt2	数字	1-64 (对应 16 点输入)
1	第 1 路上限报警值设置	Ju1	数字	
2	第 1 路下限报警值设置	Jd1	数字	
....	
....	
31	第 16 路上限报警值设置	Ju16	数字	
32	第 16 路下限报警值设置	Jd16	数字	
33	第 1 路量程下限设置	Ld1	数字	
34	第 1 路量程上限设置	Lu1	数字	
....	
....	
63	第 16 路量程下限设置	Ld16	数字	

64	第 16 路量程上限设置	Lu16	数字	
	结束标志	End		

十一、D 菜单操作方法

D 菜单由技术人员操作，具体方法如下：

- 1、仪表接通电源后，上排数码管显示“JC-”，5秒钟后仪表自动进入正常工作状态。
- 2、按一下“SET+”键，上排数码管显示“End”，再按一下“SET-”键，数码管显示“SEL”，仪表进入设置状态。再按一下“SET+”键，数码管显示“555”，若将“555”改成“1199”，即可开通 D 菜单。
- 3、按一下“SET+”键，上排数码管显示“Opt2”，表示参数通道选择设置，再按一下“SET+”键，数码管显示通道位数代号，将 1-64（对应 16 点输入）所需设置通道值置入显示单元中。如不设置通道位数，参数将按顺序显示。
- 4、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Ju1”表示第 1 路上限报警值设置，将所需上限报警值置入下一显示单元中。
- 5、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Jd1”表示第 1 路下限报警值设置，将所需下限报警值置入下一显示单元中。
.....
.....
- 6、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Ju16”，表示第 16 路上限报警值设置，将所需上限报警值置入下一显示单元中。
- 7、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Jd16”，表示第 16 路下限报警值设置，将所需下限报警值置入下一显示单元中。
- 8、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Ld1”，表示第 1 路量程下限设置，将所需量程下限值置入下一显示单元中。
- 9、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Lu1”，表示第 1 路量程上限设置，将所需量程上限值置入下一显示单元中。
.....
.....
- 10、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Ld16”，表示第 16 路量程下限设置，将所需量程下限值置入下一显示单元中。
- 11、再按一下“SET+”键，数码管显示字符“Lu16”，表示第 16 路量程上限设置，将所需量程上限值置入下一显示单元中。
- 12、再按一下“SET+”键，上排数码管显示字符“End”，表示设置工作结束。
- 13、再按一下“SET+”键，仪表返回测量状态。
- 14、在设置过程中，如要查看上项内容，可按“SET-”键，可观察以上设置是否正确，不正确可修改，每修改一项，需按一次“SET+”键，如这时中途要退出设置可同时按“SET+”和“SET-”键，仪表返回正常工作状态。

十二、E 菜单设置

E 菜单主要进行测量量程校正，一般由检验人员操作，具体设定如下：

- 1、在正常运行状态，按一下“SET+”键，数码管显示“End”符号，再按一下“SET-”键，数码管显示“SEL”符号，将下显示屏“555”改为“999”，再按下“SET+”键，即可开通 E 菜单。

2、第一路输入端子送入相应的输入数值（见表 4），分别按下“SET+”键，使显示屏显示相应输入信号对应的符号位 E_i ($i=0-8$) 时，再按下“SET+”键，末位出现小数点闪烁，再按下“ \wedge ”键，出现四位数字，再同时按下“ \wedge ”和“ \vee ”键，使下显示屏显示 5000 为止。

3、若有误差，测量值大于实际值时，重新按步骤 2 调整，使显示屏显示值略小于 5000；测量值小于实际值时，重新按步骤 2 调整，使显示屏显示值略大于 5000。

4、第一路输入信号校正以后，其它路则自动校正。

表 4

序号	输入规格	输入数值	符号	数值	适用于表 2 代号
1	热电偶	200mv	E1	环境温度值	00,01,04,05,07
			E4	5000	
2	热电偶	20mv	E1	环境温度值	02,03
			E2	5000	
3	电压	5V	E6	5000	13,14
4	热电阻	400 Ω	E0	5000	20,21,22
5	电流	20mA	E8	5000	15,16,17

5、校正举例：

- 1) 若热电偶 K 型信号输入，在信号输入端送入 200mv 直流电压信号，先调整 $E1=$ 环境温度值（如 $E1=25.0^{\circ}\text{C}$ ），通过“ $>$ ”、“ \wedge ”、“ \vee ”键调整。再调整 $E4=5000$ ，通过步骤 2 调整。
- 2) 若电流 4-20mA 信号输入，在信号输入端送入 20mA 电流信号，通过步骤 2 调整，使 $E8=5000$ 。
- 3) 若电流 0-10mA 信号输入，则先使 B 菜单中 $IN=17$ ，在信号输入端送入 20mA 电流信号，通过步骤 2 调整，使 $E8=5000$ 。调整结束后，再使 B 菜单中 $IN=15$ 即可。

十三、附件

- 1、技术说明书：1 份。
- 2、产品合格证：1 份。
- 3、装箱单：1 份。
- 4、固定支架：1 份。

十四、保修期限：

仪表在用户遵守保管及使用规定的情况下，自发货之日起十二个月内实行三包。